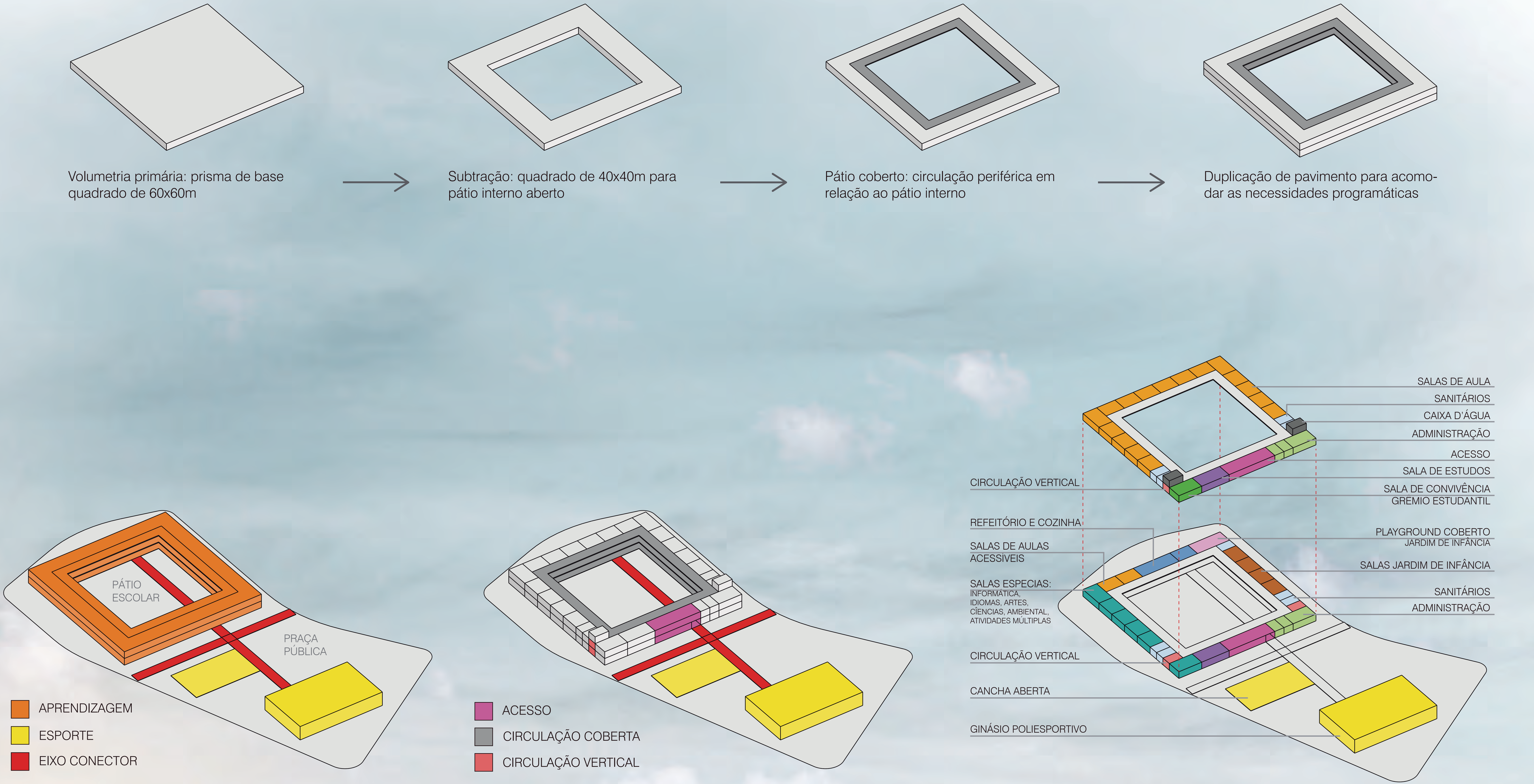


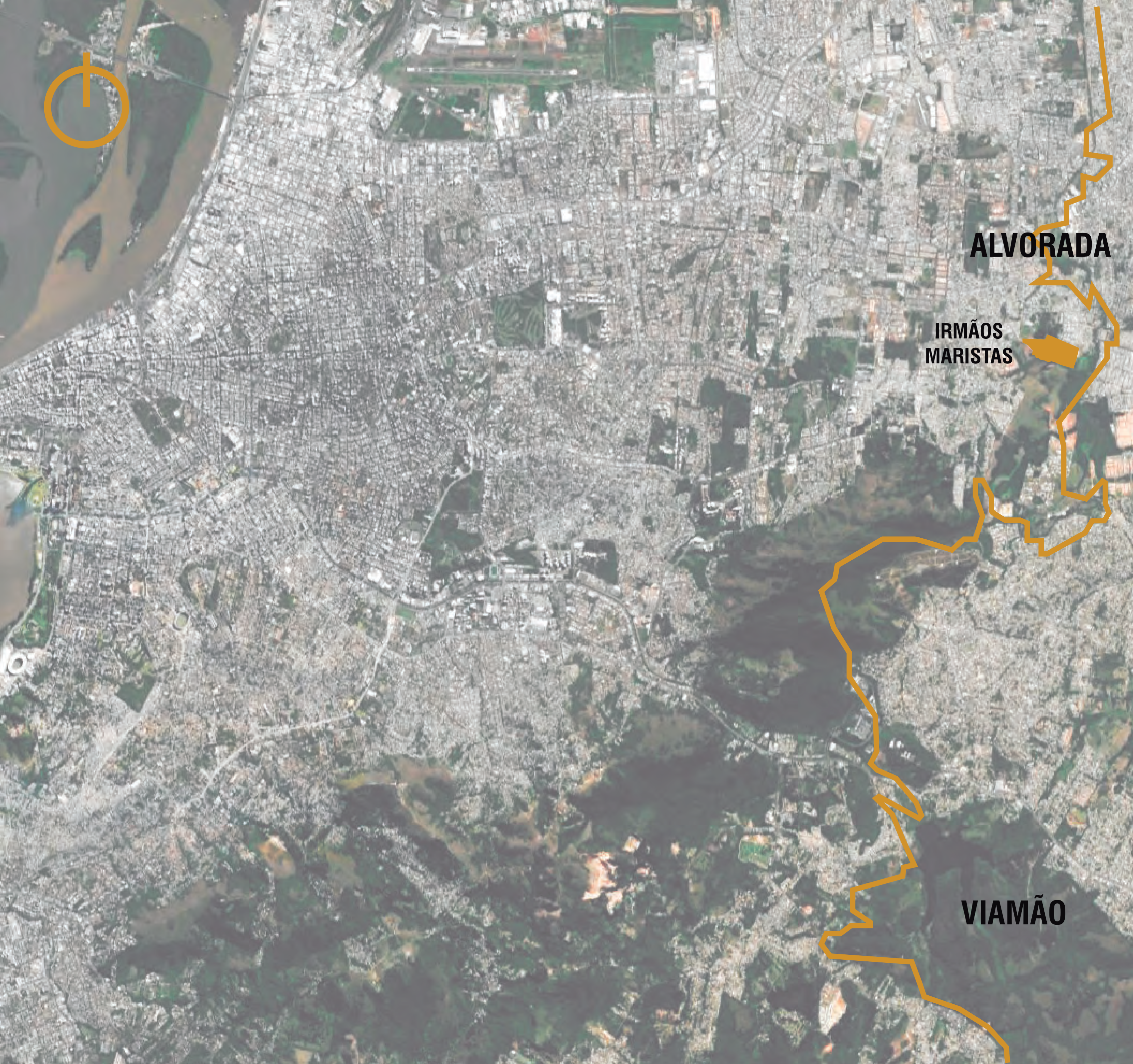
A temática escolhida para o Trabalho de Conclusão de Curso é Arquitetura Escolar e o objeto de estudo é a Escola Municipal de Ensino Fundamental Irmãos Maristas (E.M.E.F). A proposta consiste em desenvolver um projeto de edificações de uma escola que atenda à nova comunidade localizada no Loteamento Irmãos Maristas, no Bairro Mário Quintana, Porto Alegre - RS.

A escolha desse loteamento para desenvolvimento do programa foi motivada pelos desafios sociais e naturais característicos dessa região. Em outras palavras, discutir-se-á que contribuições a arquitetura pode oferecer a fim de que se tenha maior qualidade de ensino e como essa edificação pode impactar o seu entorno.

Com as obras de ampliação das pistas do Aeroporto Internacional Salgado Filho, as Vilas Dique e Nazaré estão sendo removidas. A primeira foi reassentada no Conjunto Habitacional Porto Novo, próximo ao Sambódromo Porto Seco. Já a Vila Nazaré, que ocupava a Avenida Sertório, será realocada em dois novos loteamentos do Departamento Municipal de Habitação (DEMHAB): Senhor do Bonfim - Bairro Sarandi, e Irmãos Maristas - Bairro Mário Quintana.

O loteamento alvo do presente trabalho receberá 859 famílias da Vila Nazaré, das 1.223 cadastradas. Serão construídas 1.300 unidades habitacionais, com recursos oriundos do Minha Casa Minha Vida.





LOCALIZAÇÃO DO LOTEAMENTO NA CIDADE

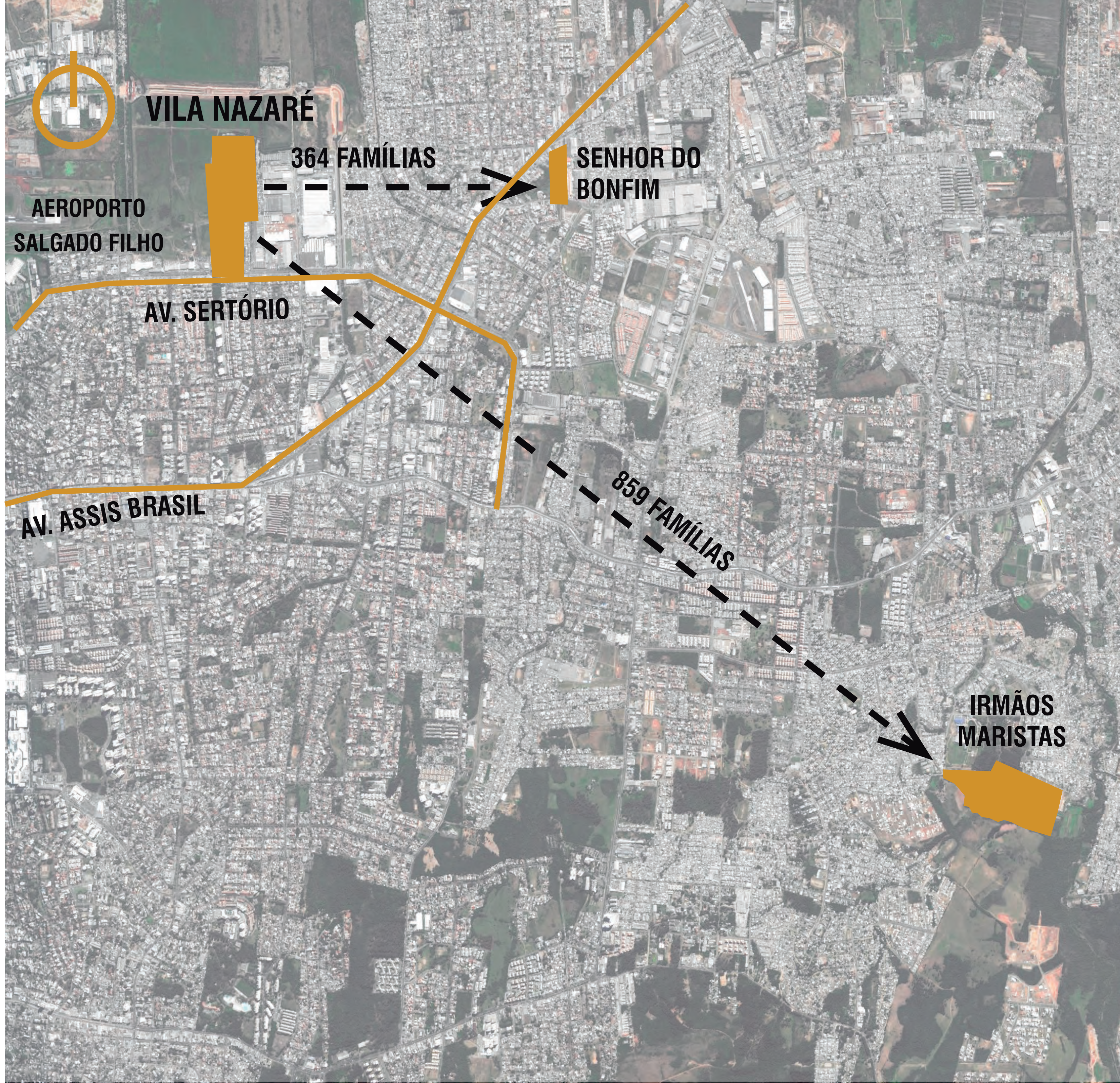


DIAGRAMA DE REASSENTAMENTO DA VILA NAZARÉ



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3

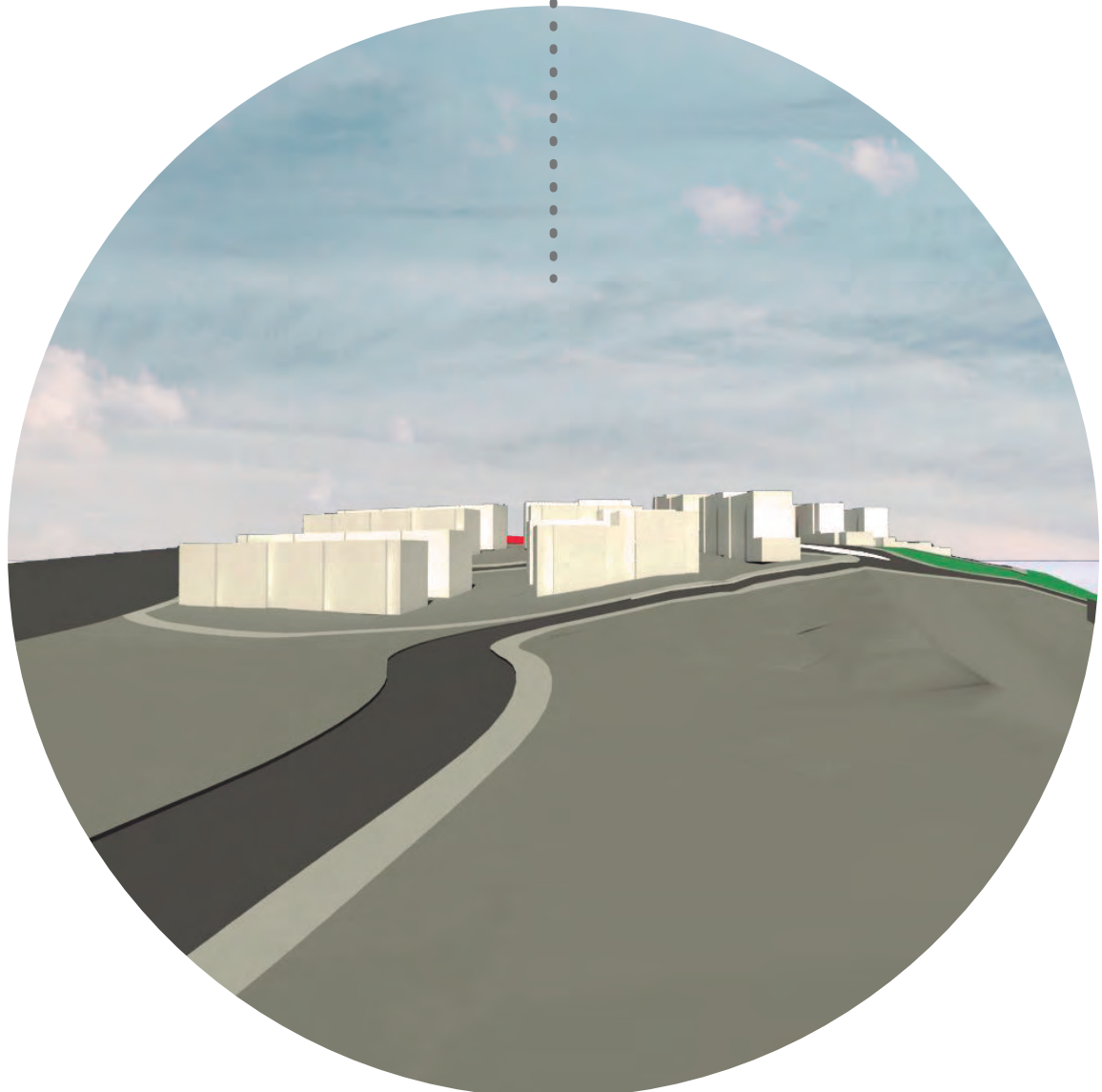


FOTO 4

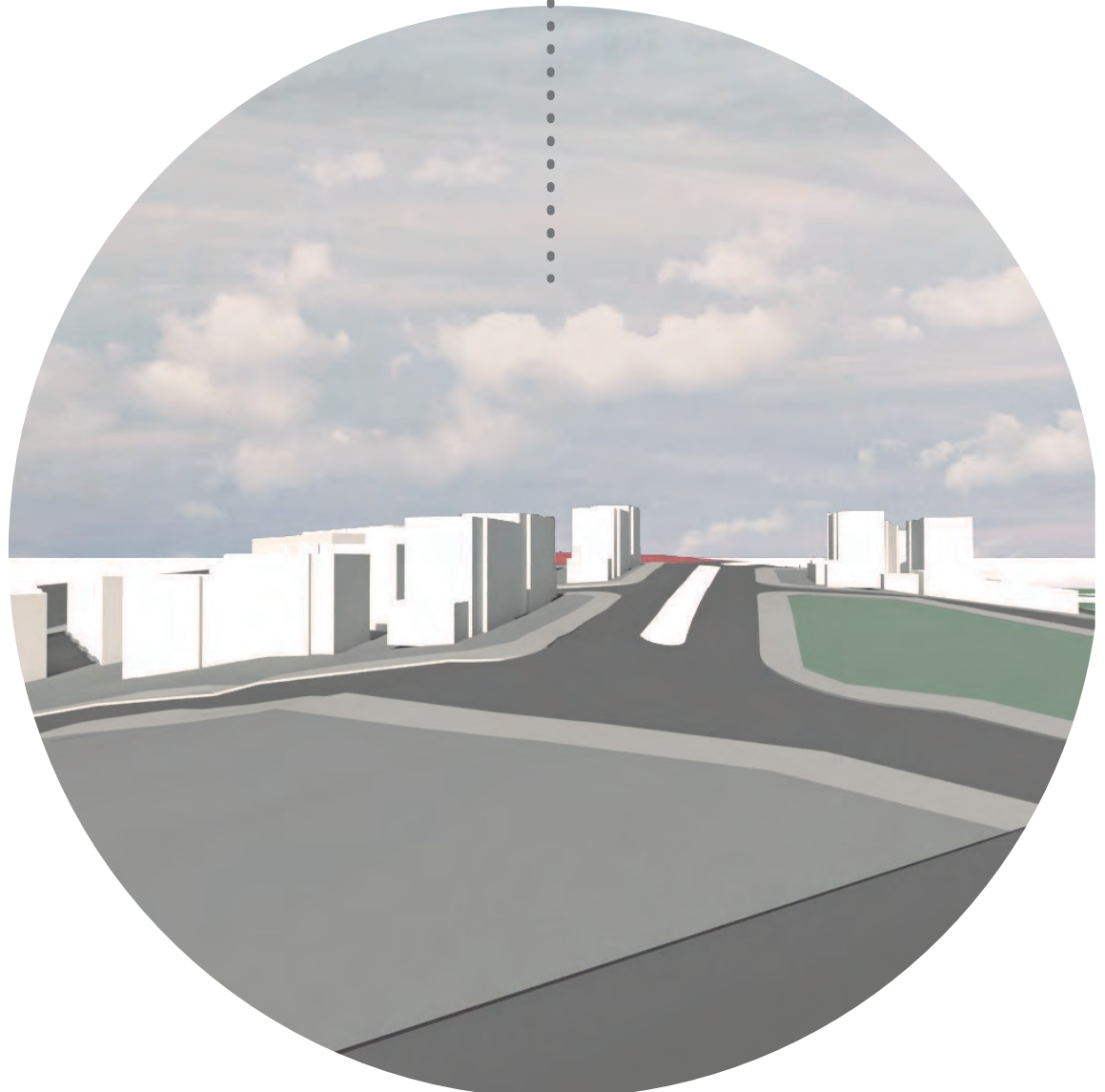


FOTO 5

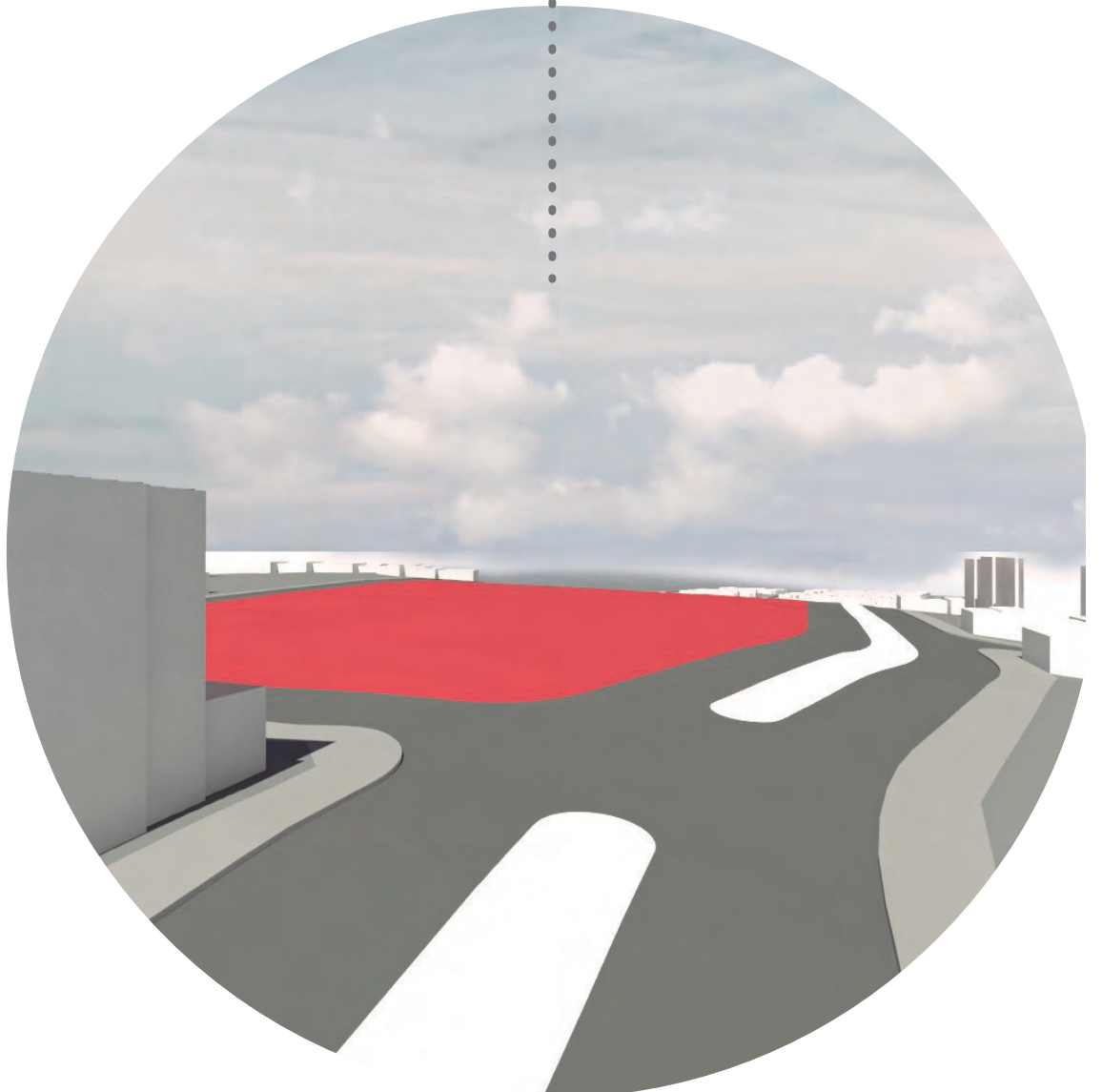
PERCURSO PELO LOTEAMENTO



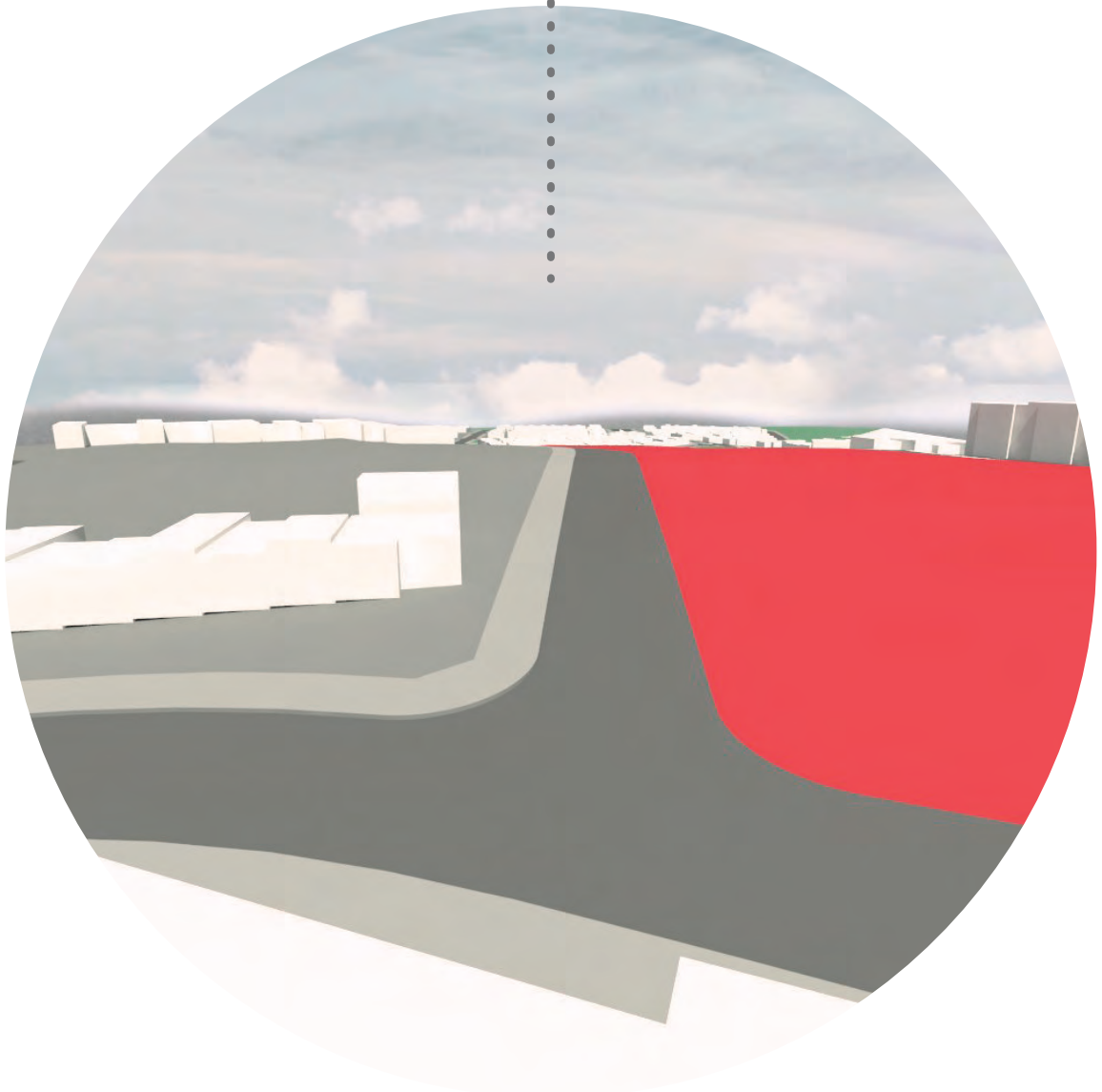
SIMULAÇÃO VOLUMÉTRICA 1



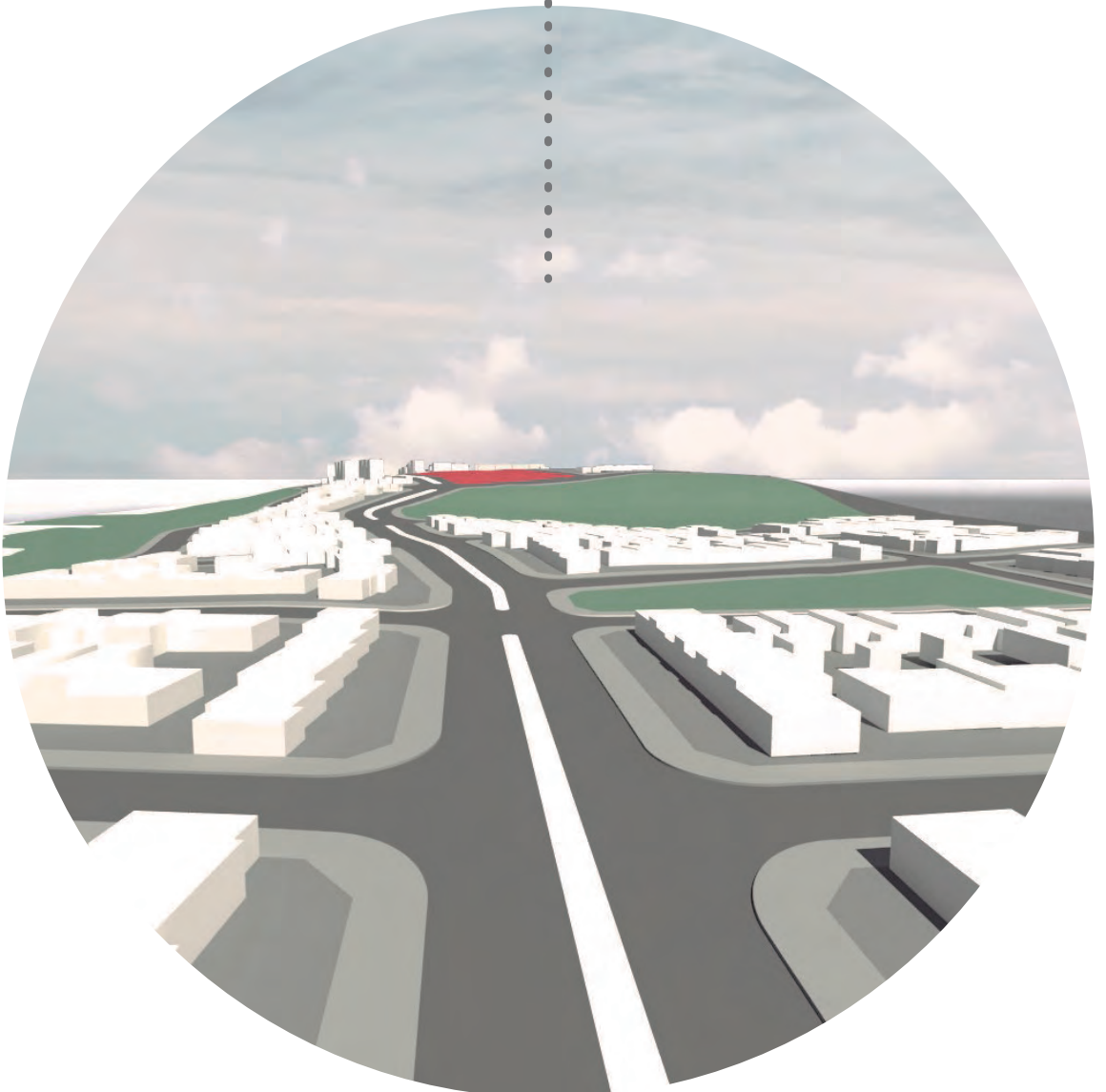
SIMULAÇÃO VOLUMÉTRICA 2



SIMULAÇÃO VOLUMÉTRICA 3



SIMULAÇÃO VOLUMÉTRICA 4



SIMULAÇÃO VOLUMÉTRICA 5

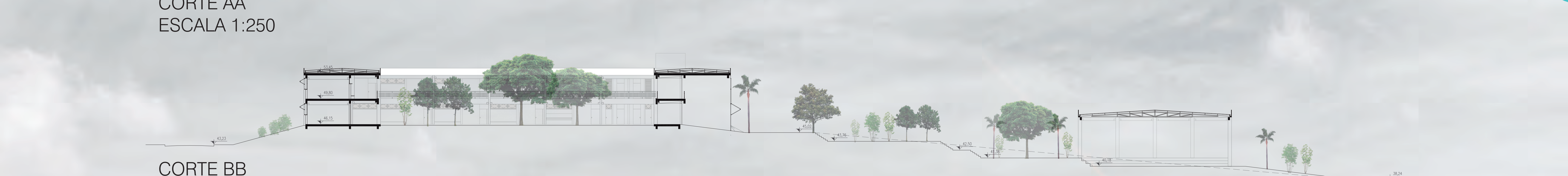




IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500



CORTE AA
ESCALA 1:250



CORTE BB
ESCALA 1:250

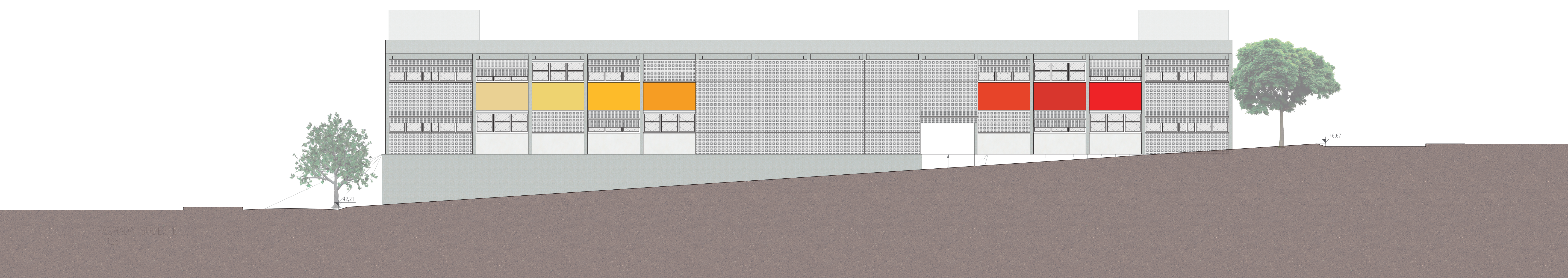


CORTE CC
ESCALA 1:250

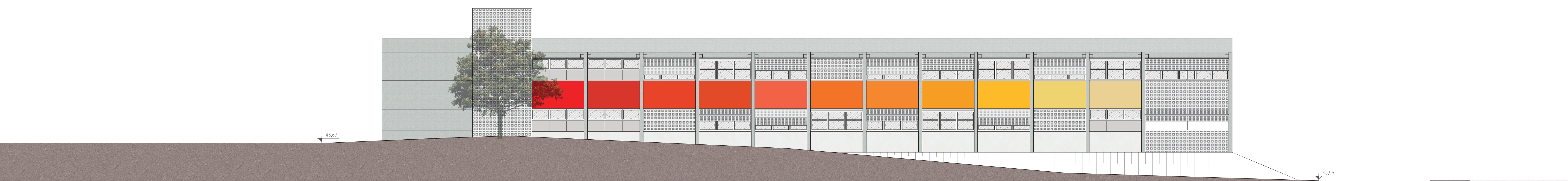




PLANTA TÉRREO
ESCALA 1:250

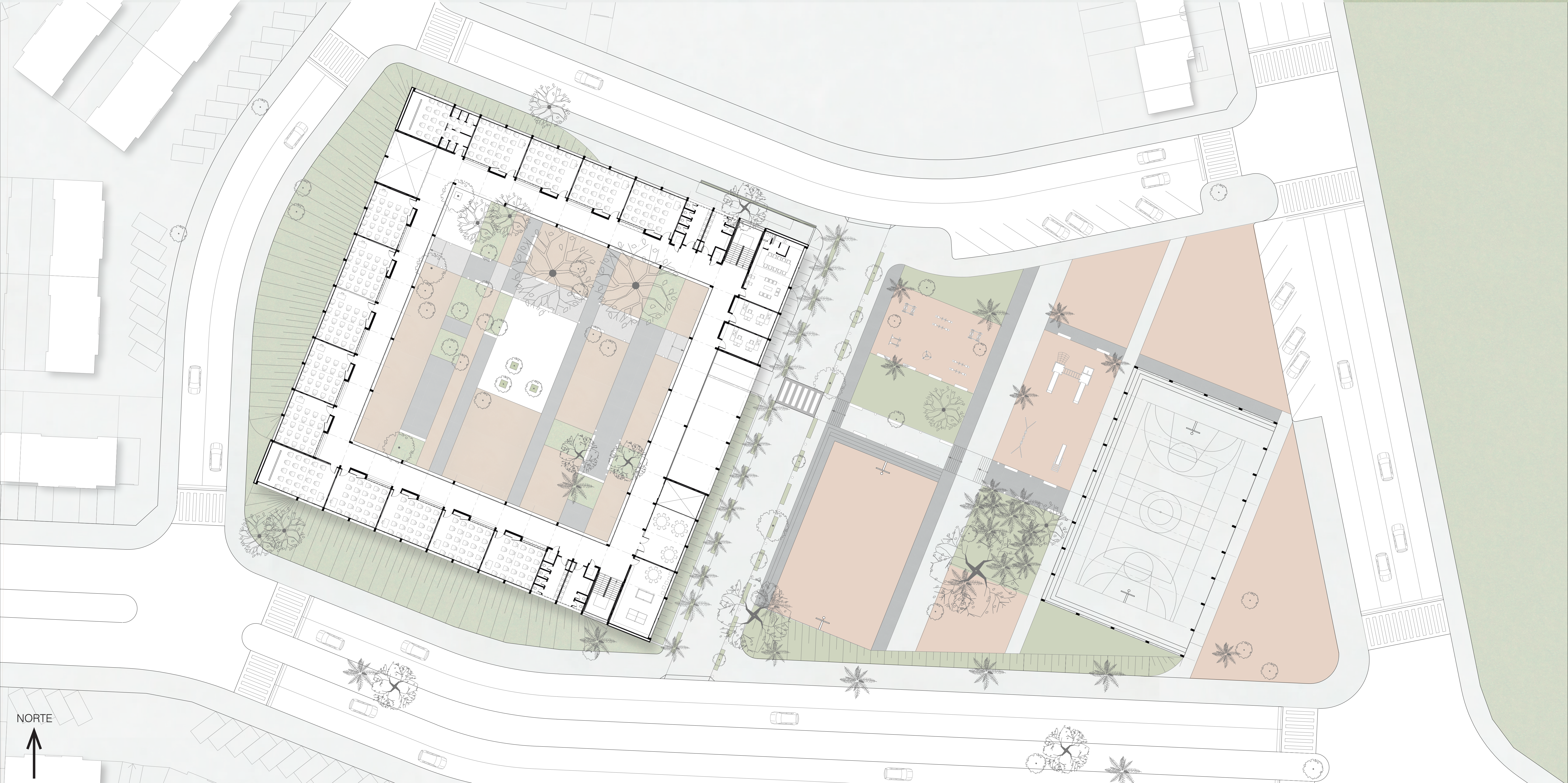


FACHADA SUDESTE
ESCALA 1:125



FACHADA NORDESTE
ESCALA 1:125

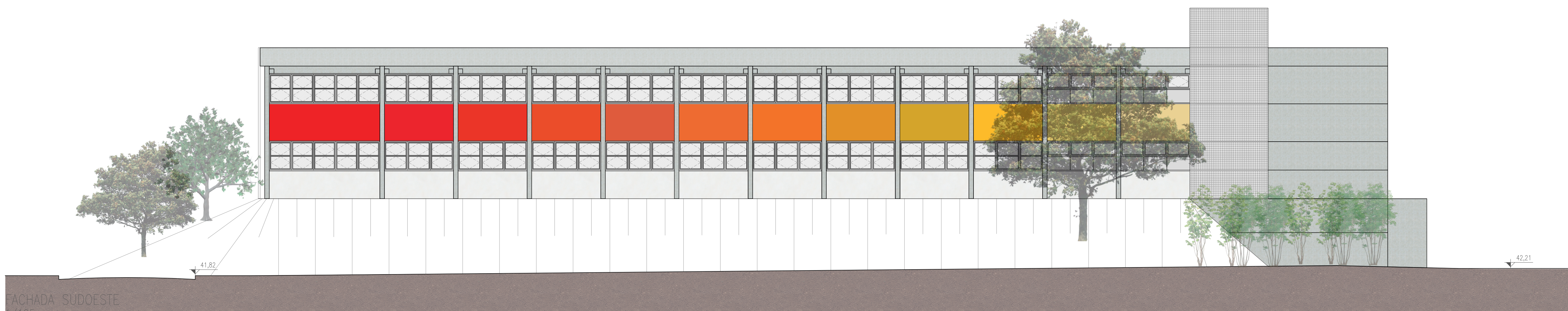




PLANTA 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:250



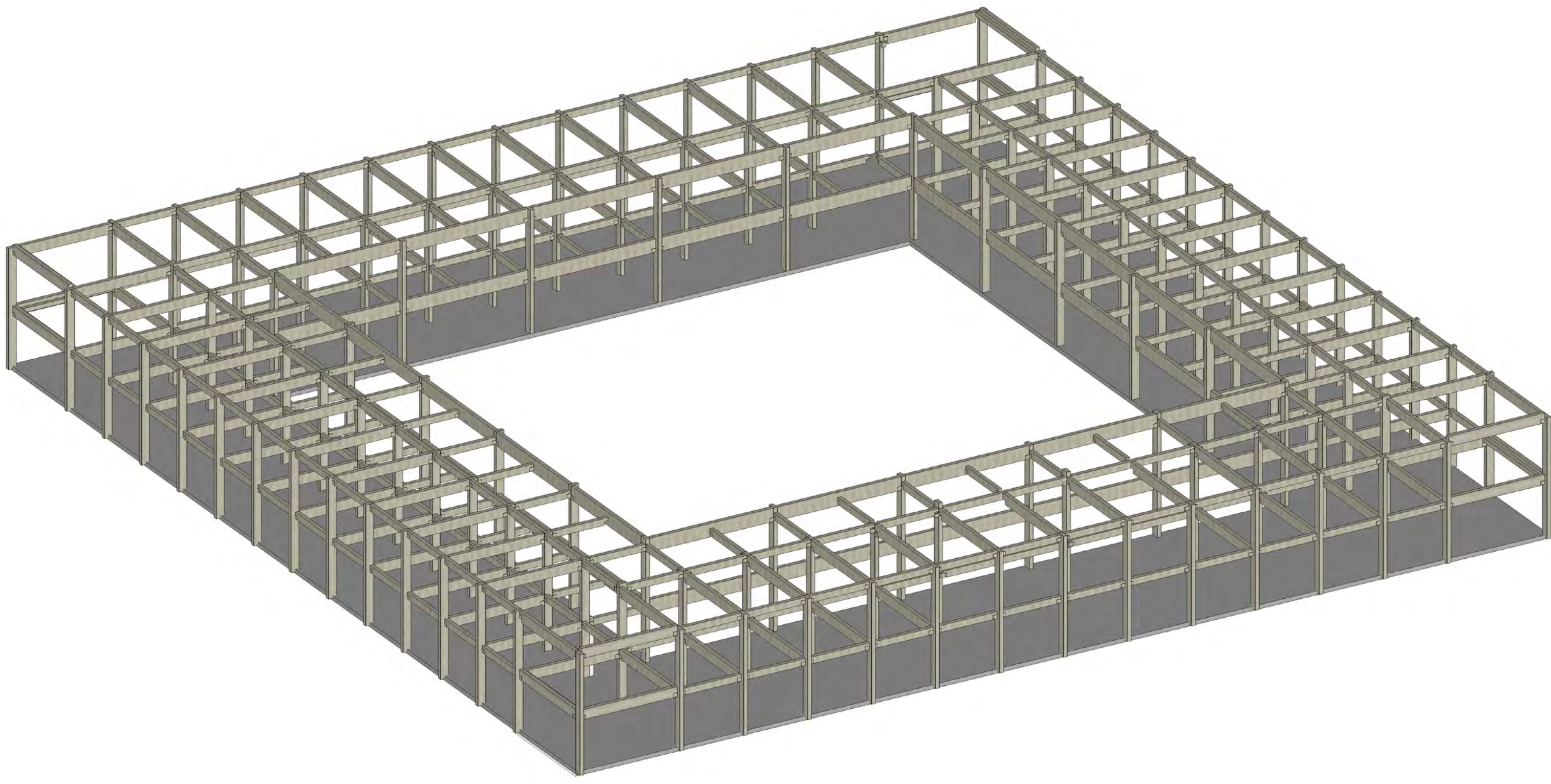
FACHADA NOROESTE
ESCALA 1:125



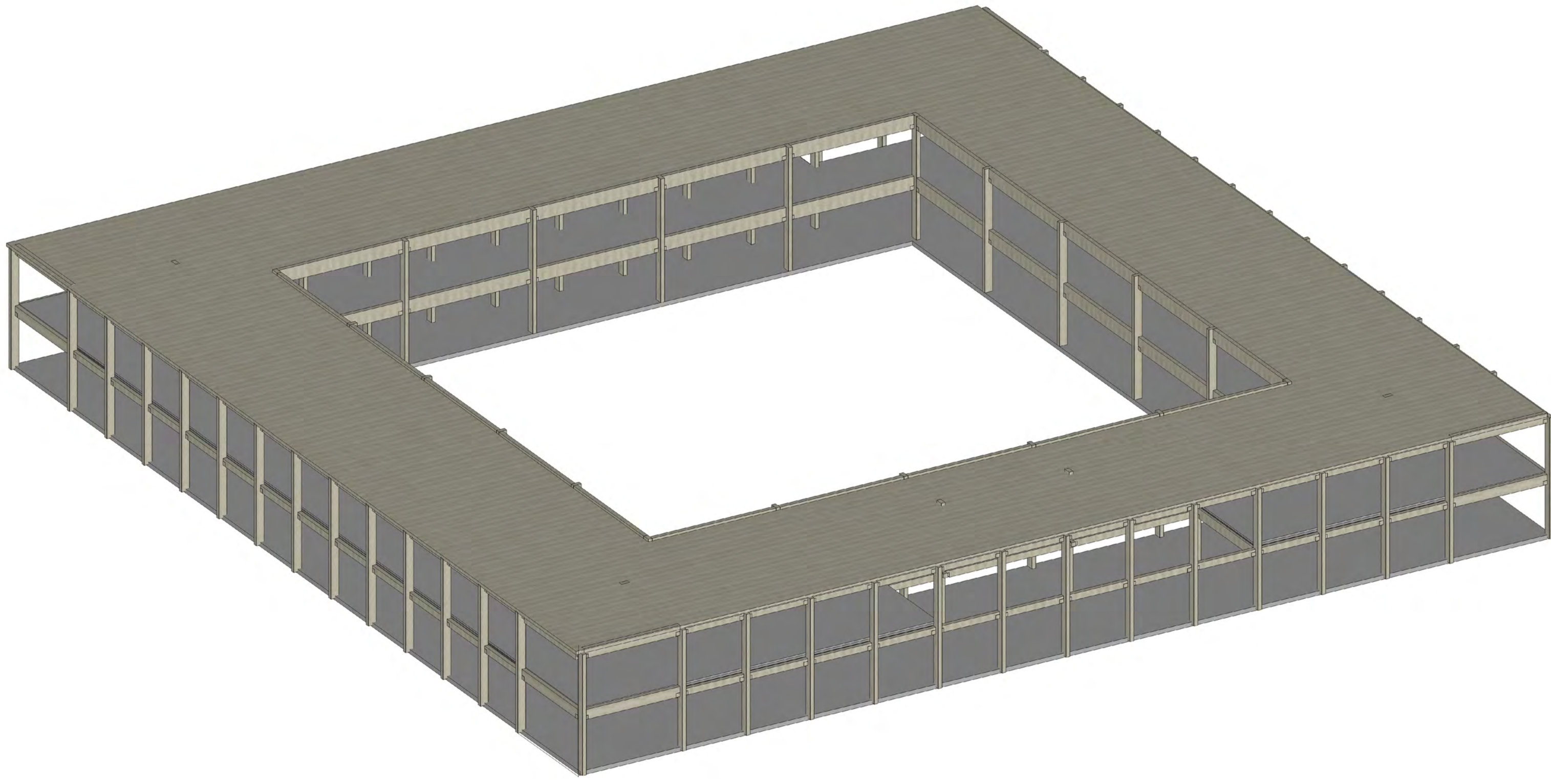
FACHADA SUDOESTE
ESCALA 1:125



PERSPECTIVA ESTRUTURAL PILARES E VIGAS



PERSPECTIVA ESTRUTURAL PILARES, VIGAS E LAJES



REFERÊNCIA: Escola e Jardim de Infância DPS / Khosla Associates



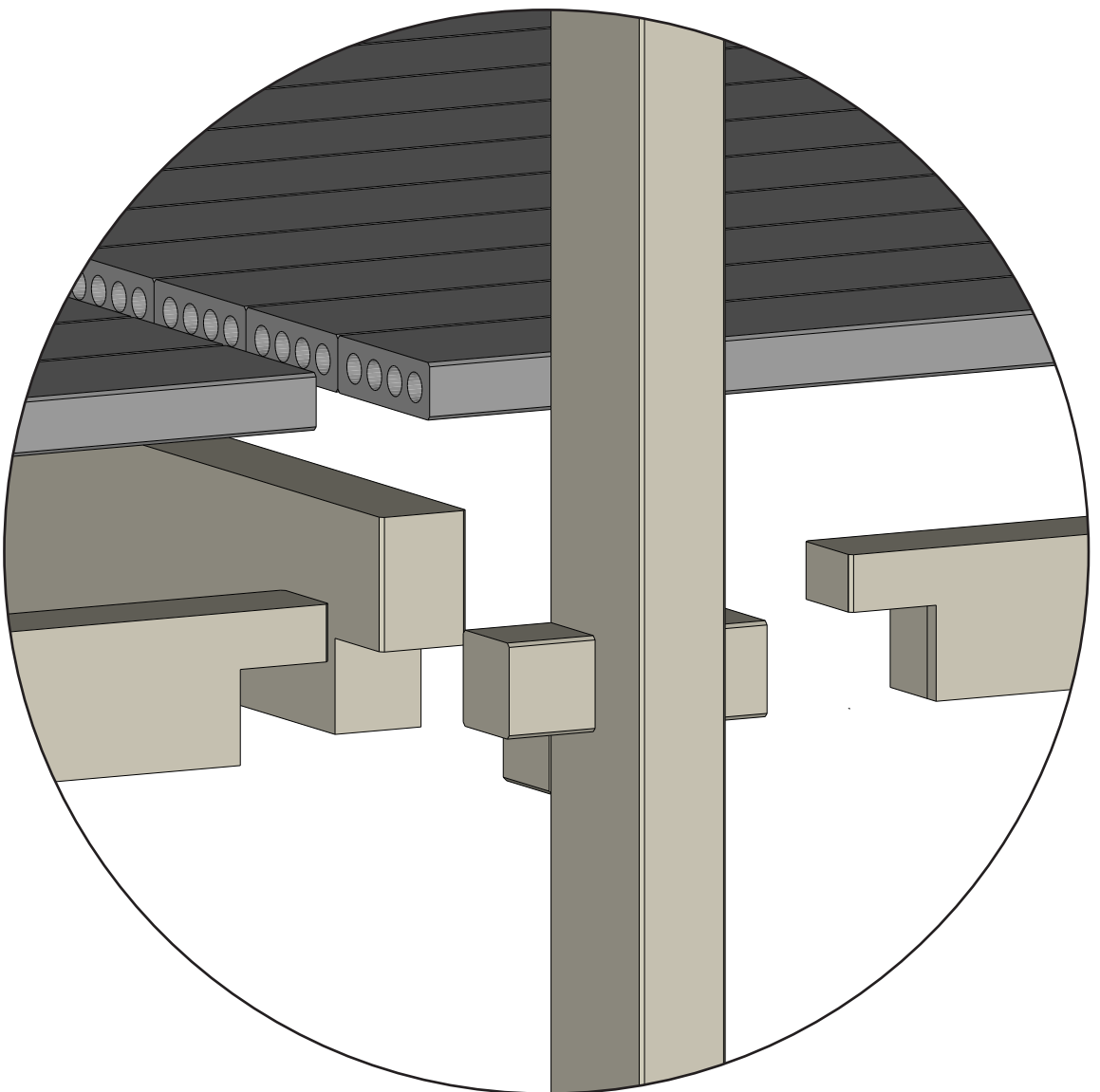
REFERÊNCIA: Escola e Jardim de Infância DPS / Khosla Associates



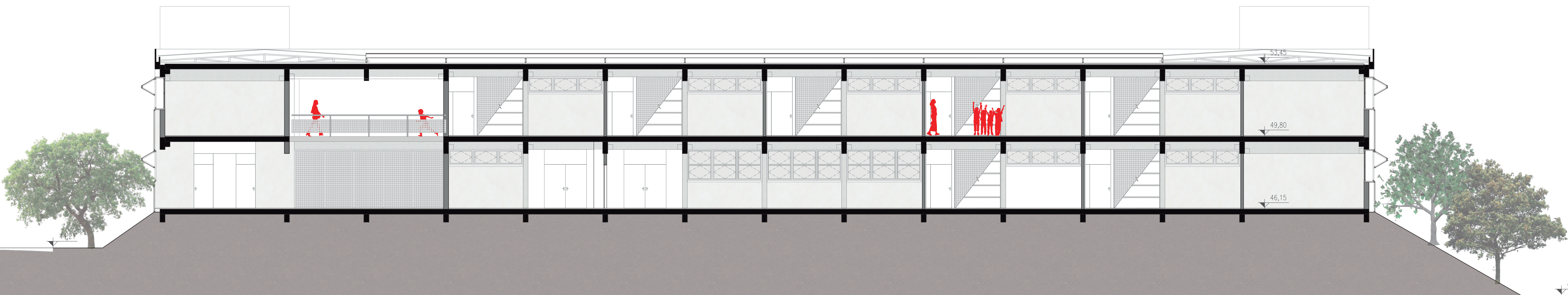
REFERÊNCIA: FDE - Escola Várzea Paulista / FGMF



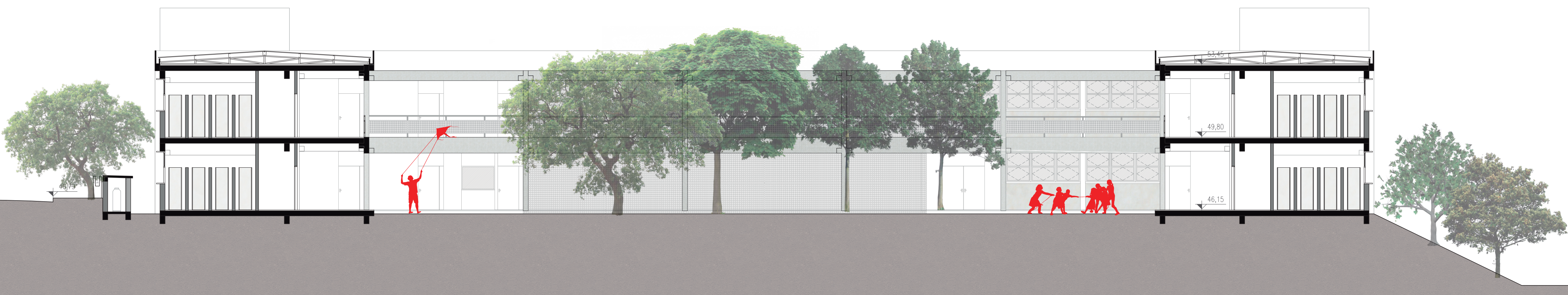
REFERÊNCIA: Centro Educativo 'Montecarlo Guillermo Gaviria Correa' / EDU - Empresa de Desenvolvimento Urbano de Medellín



DETALHE do encontro pilar/ viga/ laje em perspectiva axonométrica.



CORTE DD
ESCALA 1:125



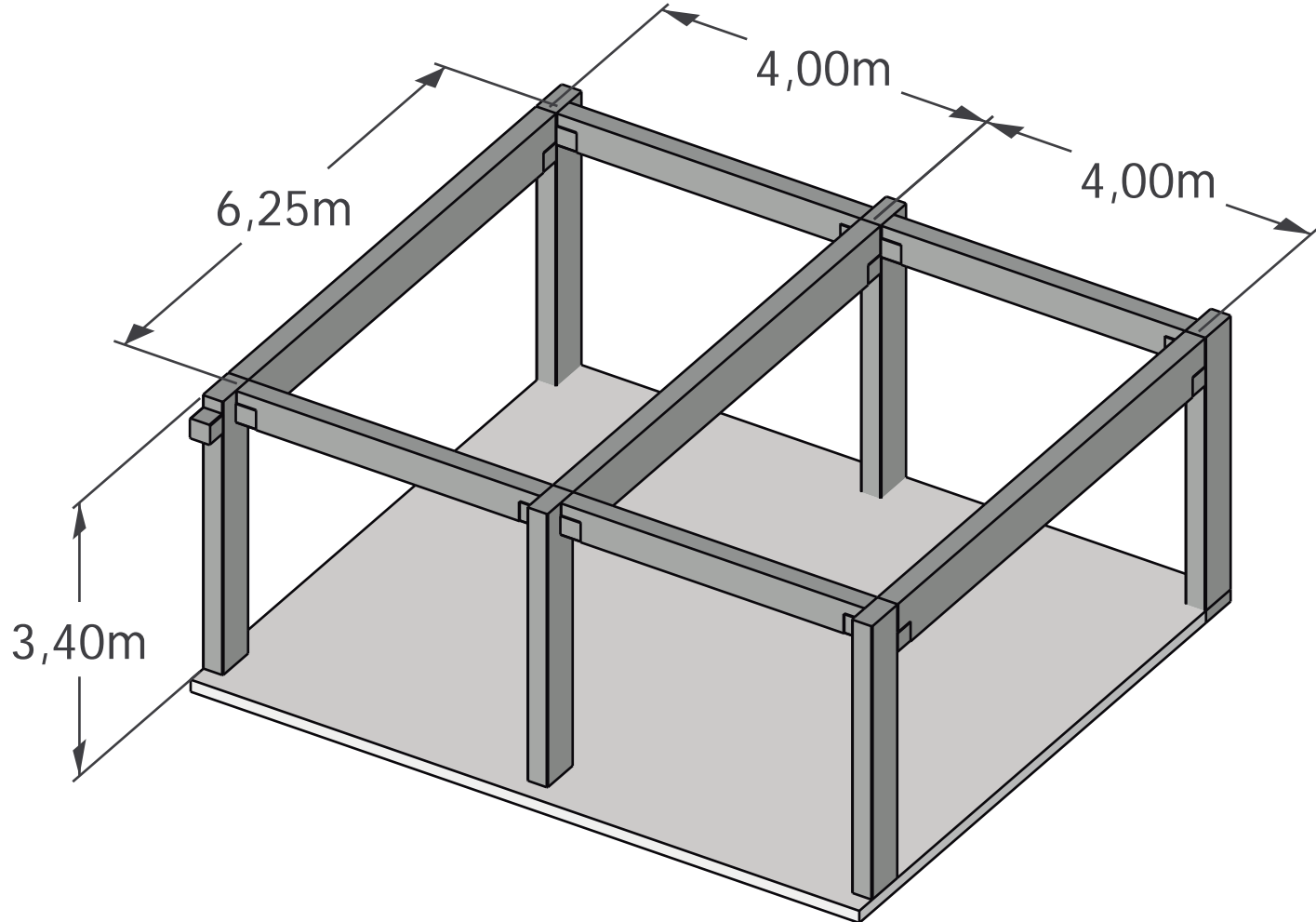
CORTE EE
ESCALA 1:125



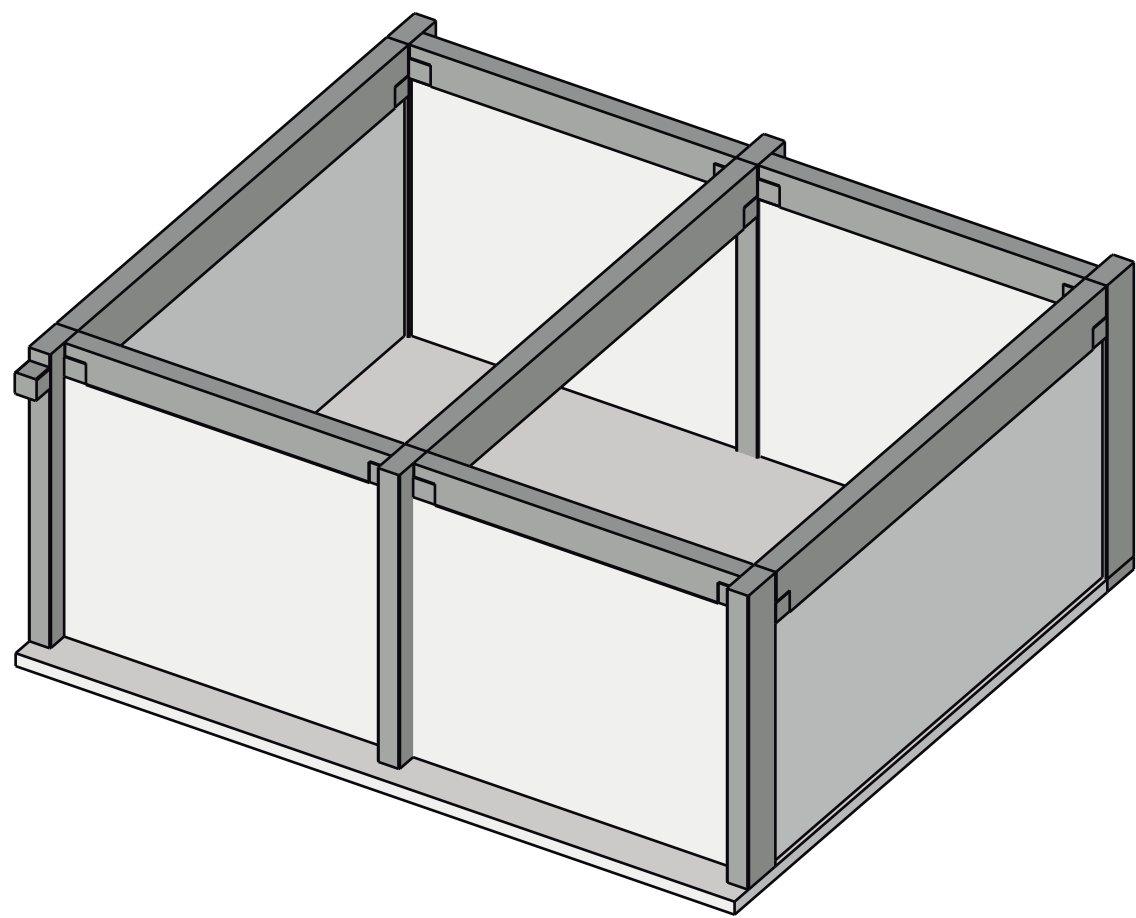
Estrutura pré-moldada de concreto cujas peças são produzidas em fábrica, com controle padronizado e de qualidade, e são transportadas até o canteiro de obras. Assim há garantia de uma obra limpa e mais rápida.



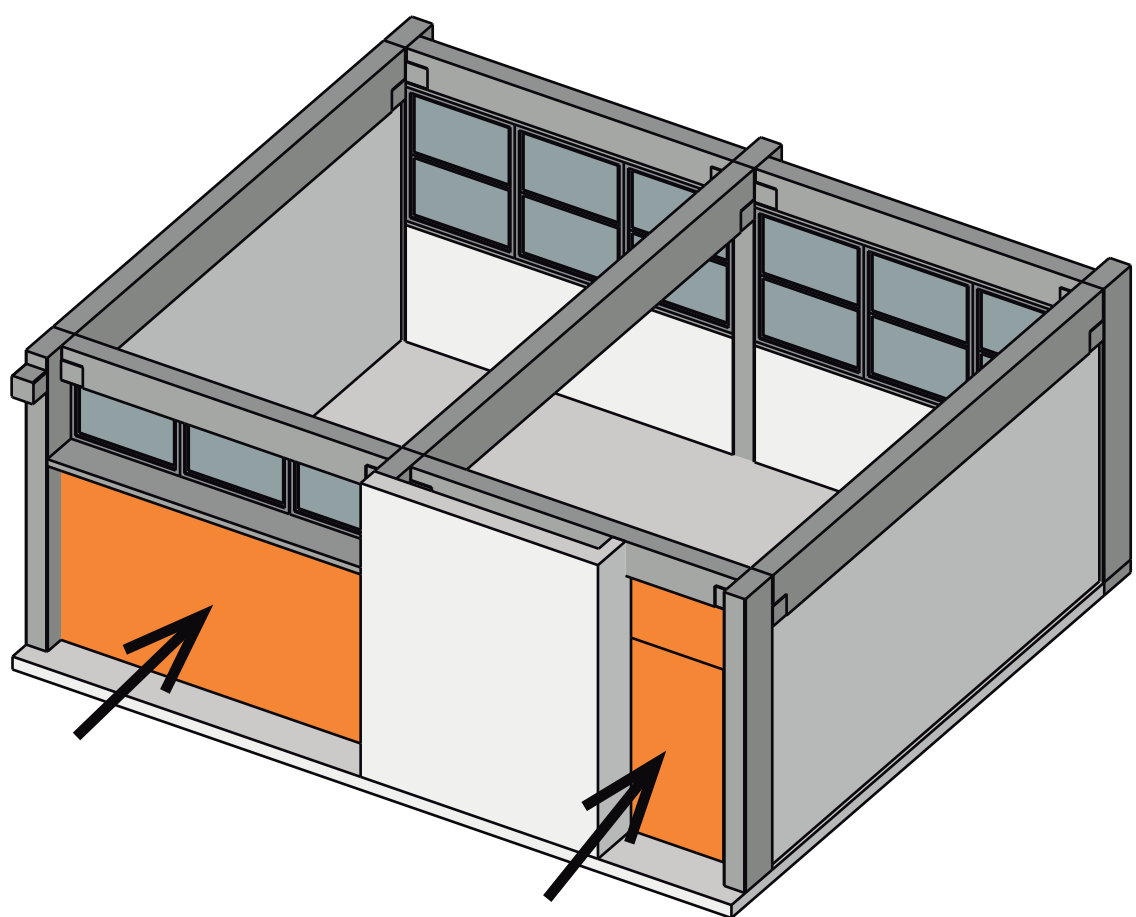
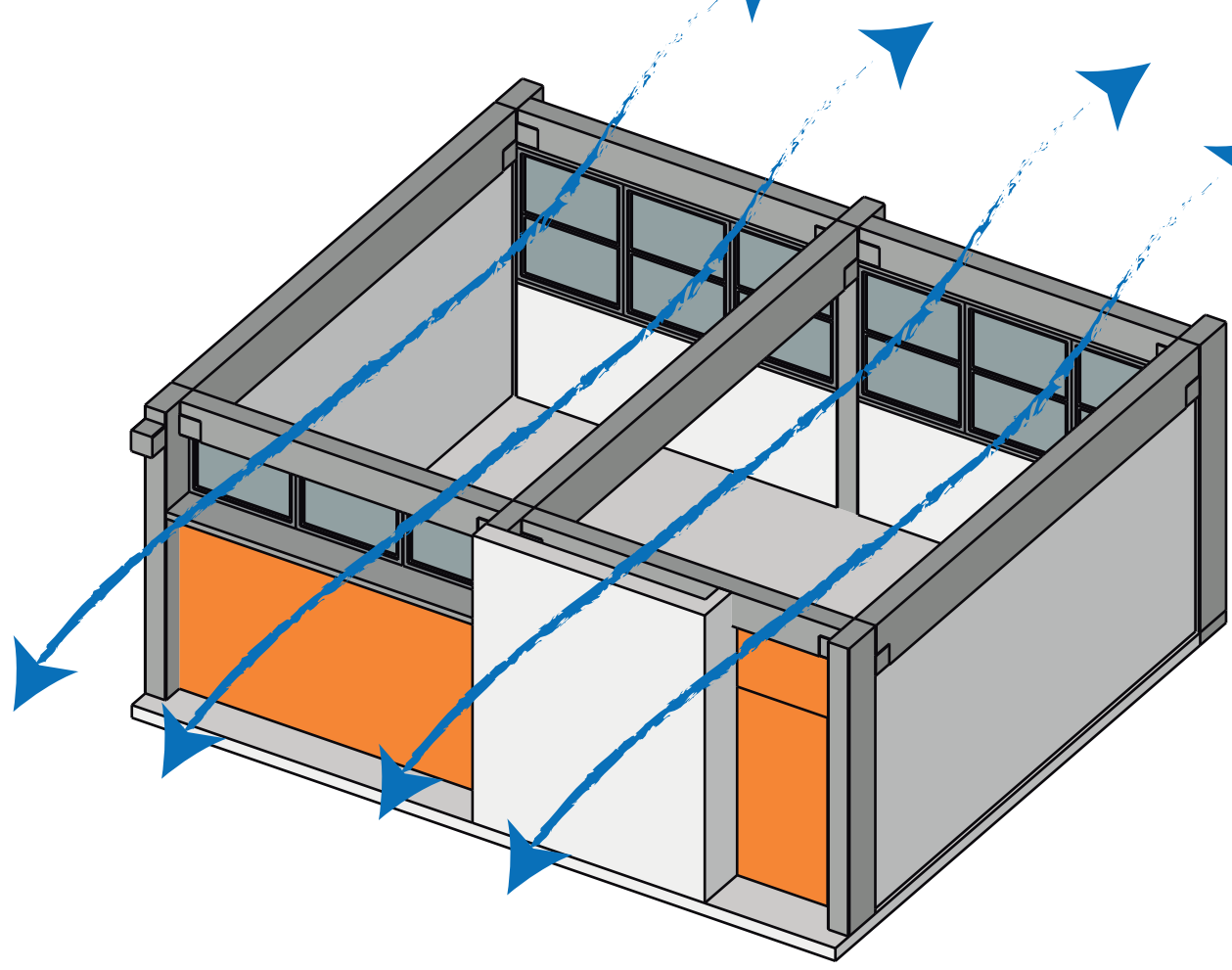
Estudou-se o módulo básico da sala de aula e definiu-se dimensões de 6 x 8 m, sendo 8 m a medida máxima admitida por Norma. A partir desse módulo básico, determinou-se a malha da estrutura.



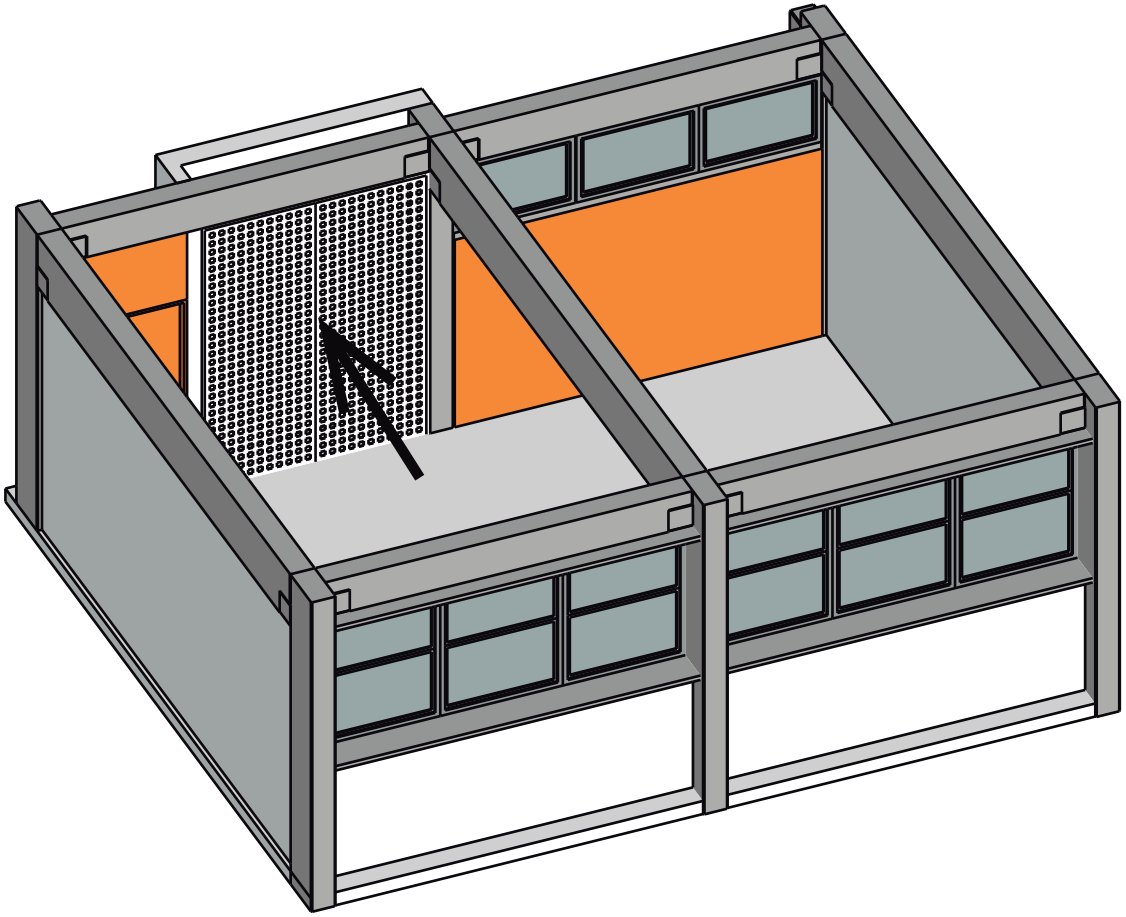
Como vedação optou-se pelas paredes de talvenaria revestidas de argamassa e pintura branca.



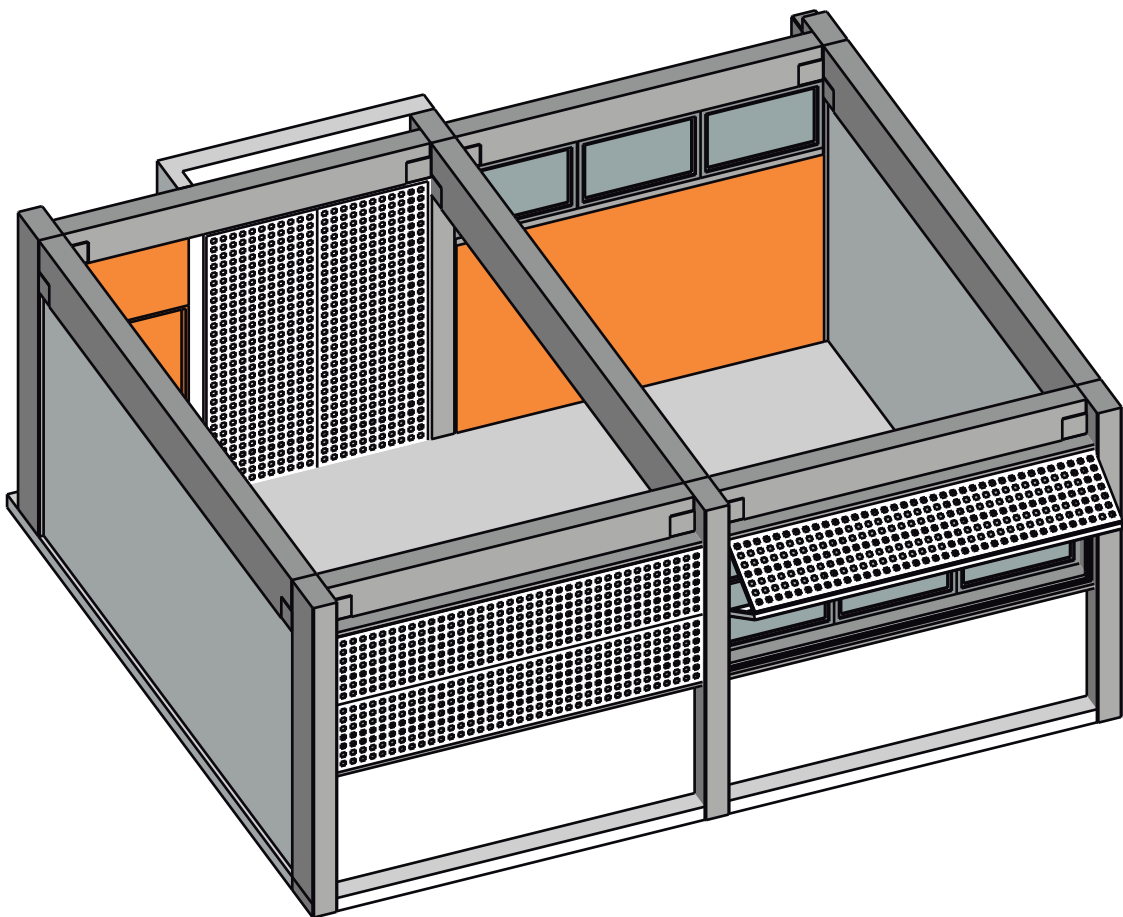
Fachada voltada para o pátio interno: As aberturas foram definidas de modo a possibilitar a ventilação cruzada das salas de aula e a altura de 1,40m do peitoril das janelas garante privacidade e não permite exposição e distração por parte dos alunos.



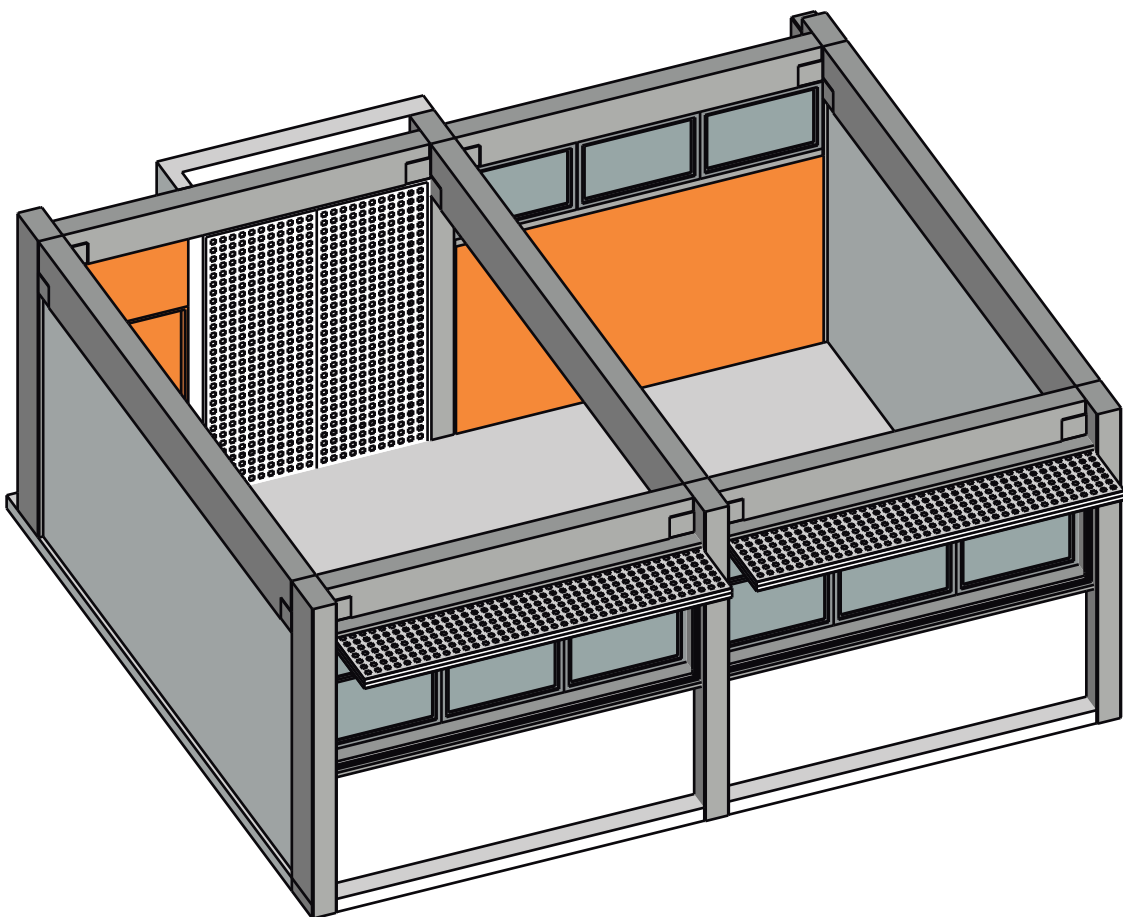
Fachada voltada para o pátio interno: Deslocamento da parede em relação à estrutura para criação do acesso protegido e do nicho com janelas e banco.



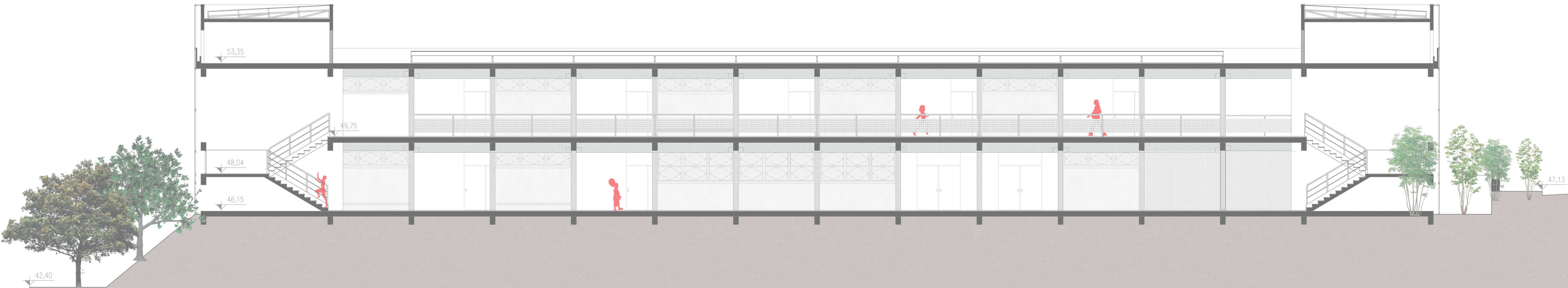
Fachada voltada para a rua: Deslocamento da parede em relação a estrutura para criação do armário da sala de aula.



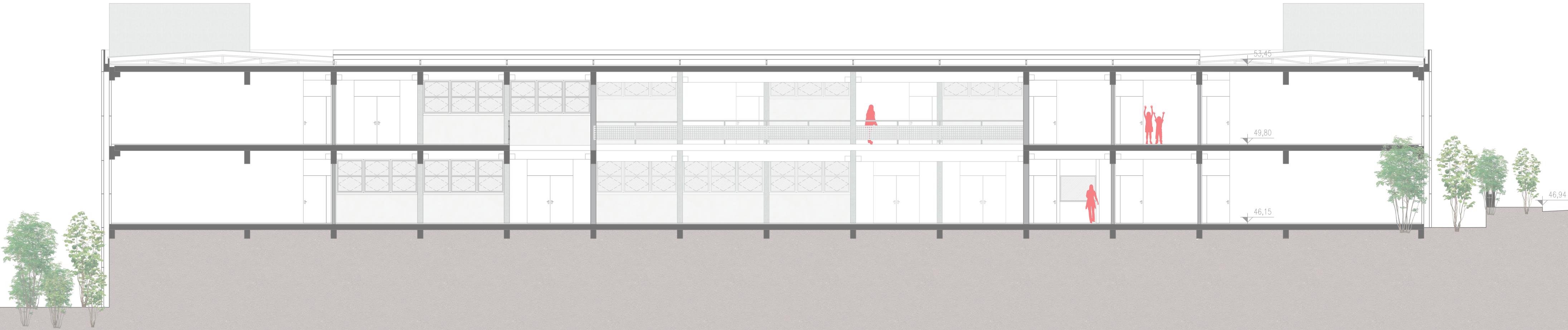
Fachada voltada para a rua: utilização de brises em chapa metálica perfurada para garantir proteção solar e privacidade sem comprometer a permeabilidade visual.



Fachada voltada para a rua: o sistema de abertura dos brises permite abertura total ou graduada conforme a demanda de luz e calor dos seus usuários.



CORTE FF
ESCALA 1:125



CORTE GG
ESCALA 1:125



